



DEPARTAMENTO DEL
TRABAJO
Y RECURSOS HUMANOS
GOBIERNO DE PUERTO RICO



División de Programas Voluntarios

Edificio Prudencio Rivera Martínez
Ave. Muñoz Rivera # 505, Piso 20
Hato Rey, Puerto Rico 00919-5540

Tel. (787) 754-2172
Fax: (787) 767-6051, 282-7975

PO BOX 195540
San Juan, PR 00919-5540

EN CASO DE 🔥 ¡FUEGO! 🔥



ESTÉ ALERTA. . .

- ◆ Que su ruta de escape no esté bloqueada.
- ◆ Que no se le acabe el agente a su extintor.
- ◆ Que el uso del extintor esté dando resultado.
- ◆ Para salir del área afectada, si no puede seguir combatiendo el fuego de forma segura.

CONOZCA. . .

- ◆ El Plan de Acción de Emergencia que haya establecido su patrono en su lugar de trabajo.
- ◆ El patrono que disponga que, de ser necesario, los empleados pueden hacer uso de los extintores, debe ofrecer los adiestramientos que sean necesarios. Sólo los empleados que pertenezcan a las brigadas contra incendios establecidas en los lugares de trabajo por el patrono, están autorizados a combatir los fuegos.
- ◆ Como salir de su lugar de trabajo durante un fuego.
- ◆ Qué hacer si está atrapado en un fuego.



Recuerde que los puntos más importantes para prevenir y sobrevivir a un fuego son:

1. Conocimiento
2. Atención
3. Preparación

PREVENIR, ES SEGURIDAD. . .

- ◆ Asegúrese que el aviso, el pasador y la boquilla están intactas.
- ◆ **INFORME** a la persona indicada sobre cualquier extintor vacío, dañado o que esté fuera de su lugar.

APROBACIÓN POR LABORATORIO RECONOCIDO

- ◆ Todo extintor debe estar aprobado por un laboratorio nacional reconocido.



PASOS A SEGUIR EN CASO DE FUEGO:

1. En caso de que ocurran un incendio en un apartamento u oficina, se debe abandonar el edificio lo antes posible. Muchas personas mueren en los incendios, porque no se dan cuenta que el fuego se puede extender con suma rapidez o intensificarse en cuestión de segundos. **Abandone el lugar por las escaleras más cercanas y no utilice los ascensores.**
2. Si ve que hay mucho humo en la habitación u oficina, salga gateando del lugar.
3. Busque una puerta de salida. Si al tocarla nota que está caliente, **NO la abra.** Puede que el fuego está al otro lado de la puerta.
4. Si nota que existe pánico entre las personas y se han aglomerado en la salida, no se acerque al tumulto y espere hasta que se despeje la salida.
5. No trate de apagar el fuego, si se ha intensificado. Comuníquese con los Bomberos o con la Policía.
6. Si se quedara atrapado en una habitación u oficina llena de humo, tírese al piso. El humo se acumula en la parte superior de la habitación y en el suelo le será más fácil respirar el aire menos contaminado.
7. No salte hacia fuera. Un salto indebido podría costarle la vida. Espere unos minutos hasta que vengan en su ayuda.
8. Cuando haya logrado salir y esté a salvo, no regrese al lugar del incendio. Además de ser un riesgo para su vida, podría obstaculizar las labores de rescate de los Bomberos y la Policía.

EL FUEGO

Un fuego tiene tres elementos: combustible, oxígeno y calor.

Combustible: Esto incluye cualquier material inflamable, sea sólido, líquido o gaseoso. Antes de entrar en combustión la mayor parte de los sólidos y líquidos se convierten en vapor o gas.

Oxígeno: El aire respirable contiene aproximadamente 21% de oxígeno. El fuego requiere una atmósfera que contenga 16% de oxígeno.

Calor: Es la energía que se necesita para que la temperatura alcance un punto, en el cual se produzcan vapores suficientes como para provocar la ignición.

Un fuego ocurre cuando los tres elementos están presentes, en las condiciones y proporciones adecuadas. Cuando un material combustible se oxida y existe una **fuerza de ignición**, tales como chispas o llamas, y se generan temperaturas incandescentes, se produce el fuego.



CLASIFICACIÓN DE INCENDIOS



CLASE A: combustibles ordinarios o materiales fibrosos: madera, papel, tela, neumáticos y ciertos plásticos.



CLASE B: líquidos inflamables o combustibles: gasolina, kerosén, pintura, aditivos y propano.



CLASE C: equipos eléctricos energizados: electrodomésticos, interruptores, cajas de fusibles y herramientas eléctricas.



CLASE D: ciertos metales combustibles: magnesio, titanio, potasio, sodio, arden a temperaturas altas y emanan suficiente oxígeno para mantener la combustión. Pueden reaccionar violentamente con el agua u otros químicos y deben manejarse con precaución.



CLASE K: para fuegos que involucran aceites vegetales y animales, o grasas en equipos de cocina que, usualmente, se encuentran en cocinas comerciales, restaurantes y cafeterías.

EVITE EL COMIENZO DE UN FUEGO

CLASE A: Combustibles Ordinarios

- ◆ Mantenga el área de trabajo libre de basura y escombros.

CLASE B: Líquidos o Gases Inflamables

- ◆ No abastezca de combustible a equipos dentro de un espacio confinado, en especial si hay un horno o calentador de agua.
- ◆ No vierta combustible en equipos calientes.
- ◆ Almacene los líquidos inflamables en envases a prueba de goteo. Vacíe de los tanques solamente la cantidad que necesite.
- ◆ Mantenga los líquidos inflamables lejos de fuentes que produzcan chispas.
- ◆ Utilice líquidos inflamables sólo en áreas bien ventiladas.
- ◆ Deposite los paños grasos en recipientes cubiertos.



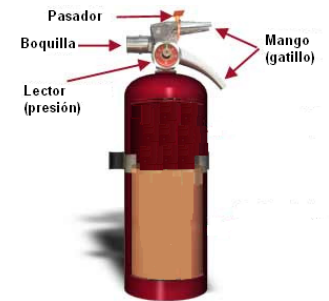
PASOS PARA UTILIZAR UN EXTINTOR PORTÁTIL









1. Hale el pasador.
2. Apunte la boquilla hacia la base de las llamas.
3. Presione el gatillo mientras mantiene el extintor en posición vertical.
4. Barrer la boquilla de lado a lado, cubriendo el área del fuego con el agente extintor.



INSPECCIONE SU EXTINTOR. . .

- ◆ Conozca dónde están ubicados los extintores.
- ◆ Cerciórese que la clase de extintor disponible, es el apropiado para combatir fuegos que puedan ocurrir en el área inmediata.
- ◆ Revise el sello, observe si hay algún indicador de que ha sido usado o alterado.
- ◆ Revise el indicador de presión y el peso del extintor, para determinar si está lleno o necesita ser recargado.



Tipo de extintor	Tipo de Fuego
	Equipo eléctrico 
Químico Seco	
	Combustibles ordinarios, líquidos inflamables, o equipo eléctrico 
Uso Múltiple	
	Metales 
Clase D (manganeso, sodio, potasio y aleación de sodio/potasio)	
	Fuego en cocinas 
Químico húmedo	

CLASE C: Equipos Eléctricos

- ◆ Identifique cables obsoletos, aislamientos viejos y piezas rotas. Informe cualquier situación peligrosa a su jefe.
- ◆ Mantenga los motores en buen estado para evitar que se sobrecalienten. Una chispa de un motor puede encender el aceite y el polvo en el mismo.
- ◆ Proteja las luces auxiliares. El calor de las luces descubiertas, puede encender combustibles ordinarios. No instale un fusible de amperaje mayor al especificado.
- ◆ Inspeccione cualquier herramienta o equipo eléctrico que tenga un olor extraño.
- ◆ No recargue los interruptores de pared. Dos enchufes no deben tener más de dos aparatos conectados.



CLASE D: Metales Combustibles

- ◆ Mantenga el área de trabajo libre de acumulación de particulado.
- ◆ Evite combinación de agentes químicos reactivos con agua.

CLASE K: En las Cocinas

- ◆ Mantenga el área libre de acumulación de grasas.
- ◆ Coloque controles de temperaturas.
- ◆ Verifique las instalaciones eléctricas.

NUNCA COMBATA UN FUEGO

- ◆ Si el fuego se esparce más allá de su lugar de origen.
- ◆ Dando la espalda a la salida de emergencia.
- ◆ Sin el equipo adecuado.

COMO APAGAR UN FUEGO PEQUEÑO



FUEGOS CLASE A: (Combustibles Ordinarios)

- ◆ Enfíe el material por debajo de su temperatura de ignición.
- ◆ Sumerja las fibras para evitar que se inicie nuevamente la combustión.
- ◆ Use agua presurizada, espuma o extintores (de químico seco de uso múltiple.)
- ◆ No use dióxido de carbono o extintores comunes de químico seco.



FUEGOS CLASE B: (Líquidos Inflamables, grasas y gases)

- ◆ Remueva el oxígeno para evitar que los vapores alcancen la fuente de ignición, de manera que impida la reacción química en cadena.
- ◆ Utilice espuma, dióxido de carbono, químico seco común y extintores de fuego a base de Halón.



FUEGOS CLASE C: (Equipos Eléctricos)


- ◆ Utilice un extintor que no conduzca corrientes eléctricas.
- ◆ Utilice dióxido, químico seco común, extintores de fuego a base de Halón o químico seco de uso múltiple.
- ◆ No utilice extintores de agua para este tipo de fuego.

ADVERTENCIA: Los extintores de uso múltiple dejan un residuo perjudicial para los equipos delicados, como las computadoras y otros equipos eléctricos. Los extintores de dióxido de carbono dejan menos residuos.

IDENTIFIQUE EL EXTINTOR APROPIADO

- ◆ Todo extintor deberá tener grabada una placa de identificación.
- ◆ Los extintores marcados AB, BC y ABC so para apagar más de una clase de fuego.
- ◆ Los Clase A y Clase B poseen una categoría numérica que indica la magnitud de fuego que una persona con peritaje puede apagar con seguridad, utilizando dicho extintor.
- ◆ La Clase C tienen sólo una letra, que indica que el agente extintor no conduce corriente eléctrica. Los de la Clase C, también deben estar marcados con los avisos de las Clases A y B.
- ◆ Los Clase D poseen sólo una letra, la cual indica su efectividad en ciertas cantidades de metales específicos.

ALGUNOS TIPO DE EXTINTORES

Tipo de extintor	Tipo de Fuego
 Agua	Combustible ordinario 
 CO ₂	Líquidos inflamables 